## BI系统使用方法探究

以产品部门绩效结算为例

数据运营中心 陈程

### 分享目的

- ✓ 明确BI系统基本工作原理
- ✓ 了解部分数据分析方法
- ✓ 明确各独立核算产品部门,绩效计算方法



商业智能

百度一下

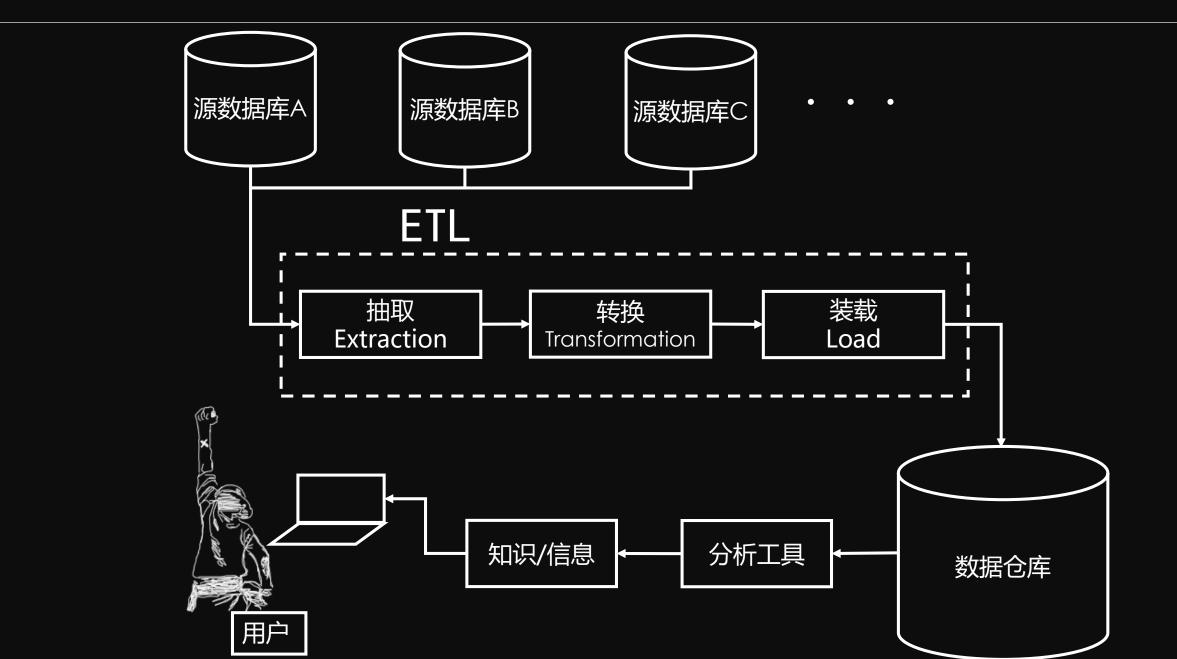


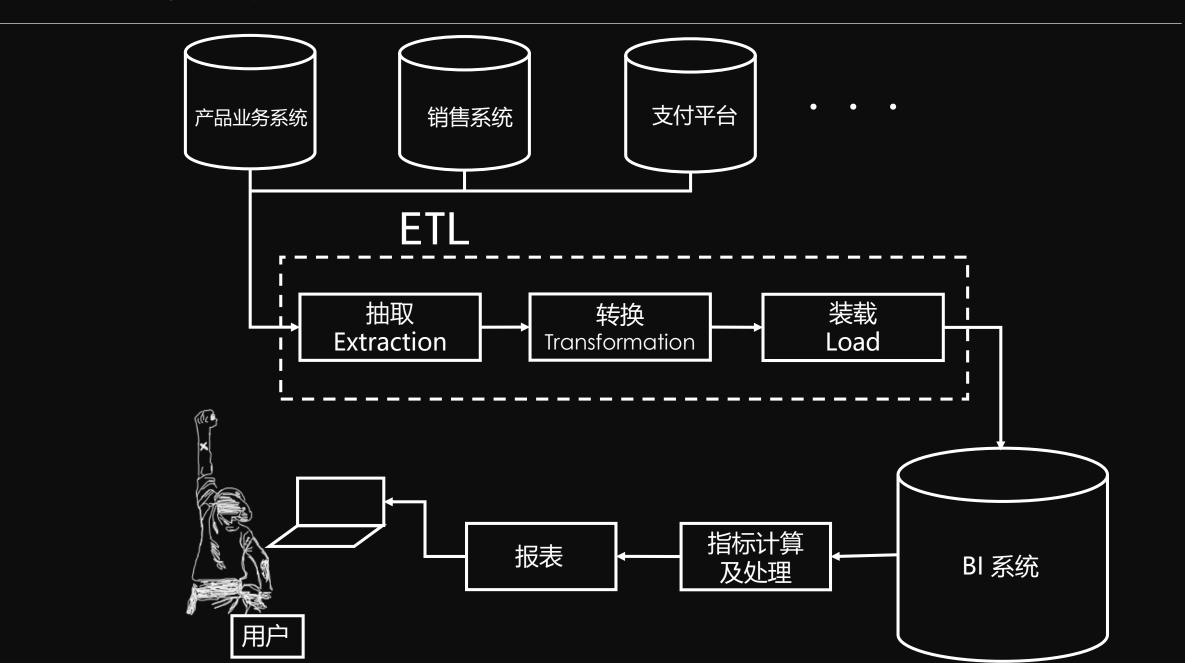
## 商业智能

百科名片

商业智能的概念于1996年最早由加特纳集团(Gartner Group)提出,加特纳集团将商业智能定义为:商业智能描述了一系列的概念和方法,通过应用基于事实的支持系统来辅助商业决策的制定。商业智能技术提供使企业迅速分析数据的技术和方法,包括收集、管理和分析数据,将这些数据转化为有用的信息,然后分发到企业各处。









- 有如下特性:
- (1)通过 O(1)的磁盘数据结构提供消息的持久化,这种结构对于即使数以TB的消息存储也能够保持长时间的稳定性能。
- (2) 高吞吐量:即使是非常普通的硬件 kafka 也可以支持每秒数十万的消息。
- (3) 支持通过 kafka 服务器和消费机集群来分区消息。
- (4) 支持 Hadoop 并行数据加载。

#### 2 Logstash

Logstash 是一个应用程序日志、事件的传输、处理、管理和搜索的平台。可用于统一对应用程序日志进行收集管理,提供 Web 接口用于查询和统计。Logstash 现在是 ElasticSearch 家族成员之一。

#### 3、Kettle

纯 java 编写,绿色无需安装,数据抽取高效稳定(数据迁移工具)。

Kettle 中有两种脚本文件,transformation 和 job,transformation 完成针对数据的基础转换,job 则完成整个工作流的控制

收集、存储、管理公司各业务系统的数据,经过指标计算的加工后,形成相关分析报表,为公司领导及各业务部门提供经营分析数据,以便于作出有利于公司业务发展的正确决策。



#### 1、业绩考核方法

- •考核指标=B端开票金额+C端支付金额
- •部门目标,于自然年年初,各部门对于年度目标按照每月进行拆解
- 考核指标/部门目标 > 120%, 绩效奖金=净收入\*0.03
- •100% < 考核指标/部门目标≤120% , 绩效奖金=净收入\*0.02
- 80% < 考核指标/部门目标≤100% , 绩效奖金=净收入\*0.01</li>
- 考核指标/部门目标≤80% , 绩效奖金=0

#### 2、扶持奖金核算方法

- •考核指标=B端开票金额+C端支付金额
- •部门目标,于自然年年初,各部门对于年度目标按照每月进行拆解
- 产品商业化年限≤2年,扶持奖金=净收入\*0.02
- 2年 < 产品商业化年限≤5年, 扶持奖金=净收入\*0.01
- 产品商业化年限 > 5年, 扶持奖金=0
- 考核指标/部门目标≤80%,扶持奖金=0

#### 3、净收入计算方法

- =到謀動寸盤鸛 \* 税器净卡值系数 礼品

学校名称:	(31858).
产品名称:	中学网校通
业务人员:	所在部门:
协议编号:	<b>签约类型:</b> 新签 <b>有效期限:</b> 2018-5-16至2021-7-16 <b>等级:</b> 高端
签约金额:	30000.00 元 稿费金额: 0.00元 个人银行卡 礼品金额: 0.00元 储值金额: 0.00元
成本金额:	0.00 元
到款金额:	30000.00元 详情
提成标准:	新签
	到款金额: 30000.00, 计算过程: 到款额: 到款 = 30000 = 30000.00 成本: 成本 = 0 = 0
	稿费: 稿费 = 0 = 0 稿费个税: ((稿费 - 800) * 稿费税率) = ((0 - 800) * 20%) = 0
计复过程:	税费: (到款*税率) = (30000*8%) = 2400.00
11 异心性:	储值*系数: (储值 * 储值税率) = (0 * 40%) = 0
	礼品: 礼品 = 0 = 0
	业务指标: (到款额 - 成本 - 稿费 - 稿费 - 税费 - 税费 - 储值*系数 - 礼品) = (30000.00 - 0 - 0 - 0 - 2400.00 - 0 - 0) = 27600.00

#### 4、业绩考核结果举例



©凤凰学易 V4.1.5

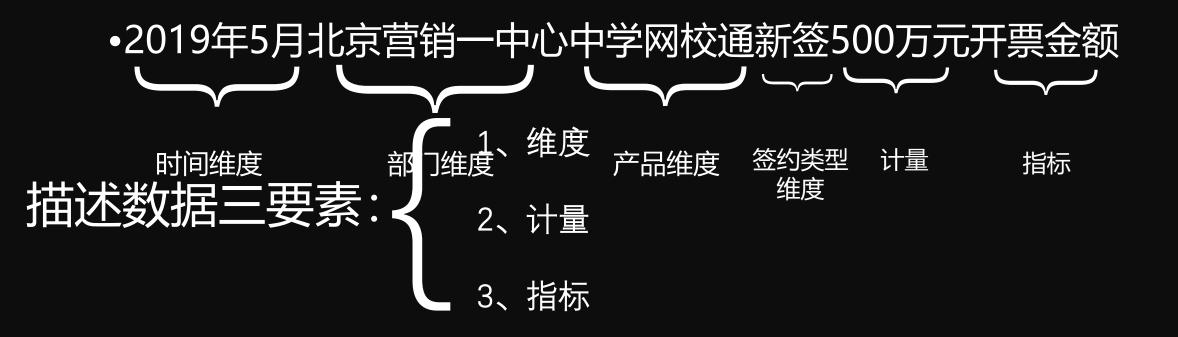
#### 5、使用BI查看及分析相关指标



学易BI平台 V4.1.5

#### 描述一项业务数据需要哪些基本元素?

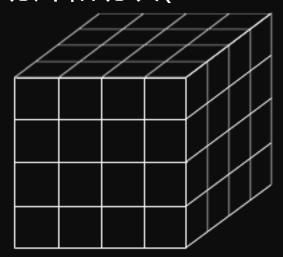
- •500万元
- •500万元开票金额
- •北京营销一中心500万元开票金额
- •2019年5月北京营销一中心500万元开票金额
- •2019年5月北京营销一中心中学网校通500万元开票金额
- •2019年5月北京营销一中心中学网校通新签500万元开票金额



•2019年5月北京营销一中心中学网校通新签500万元开票金额

#### 切片和切块(Slice & Dice)





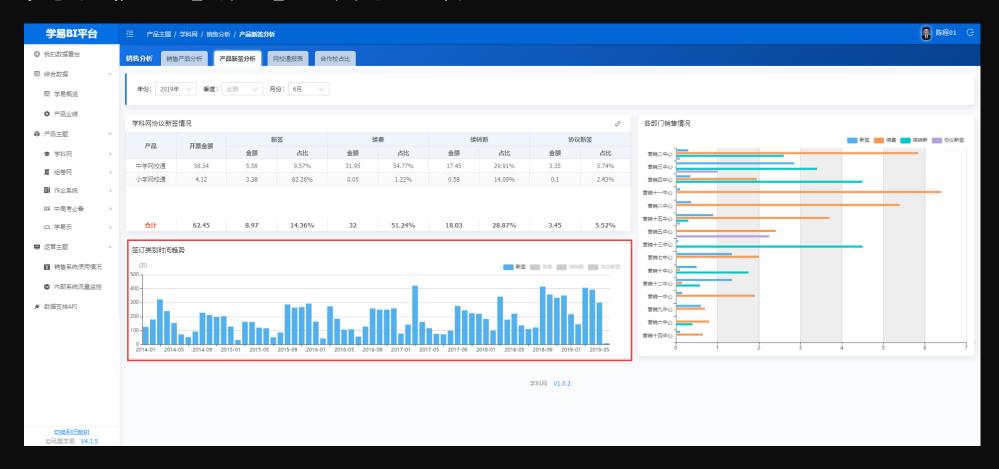
维度: 时间 部门 签约类型

• 切片: 每次沿一个维度进行切割, 称作切片

• 切块:每次沿多个维度进行切割,称作切块

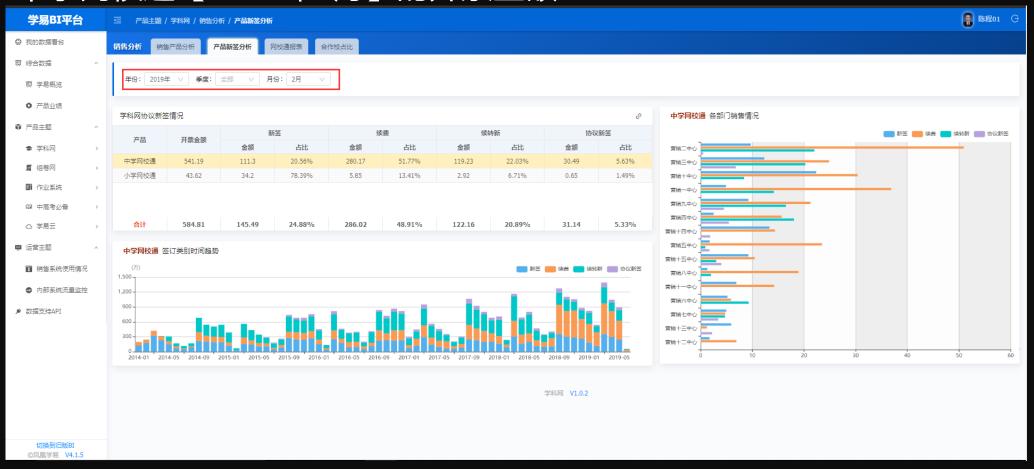
#### 切片示例2

#### 中学网校通【新签】的开票金额



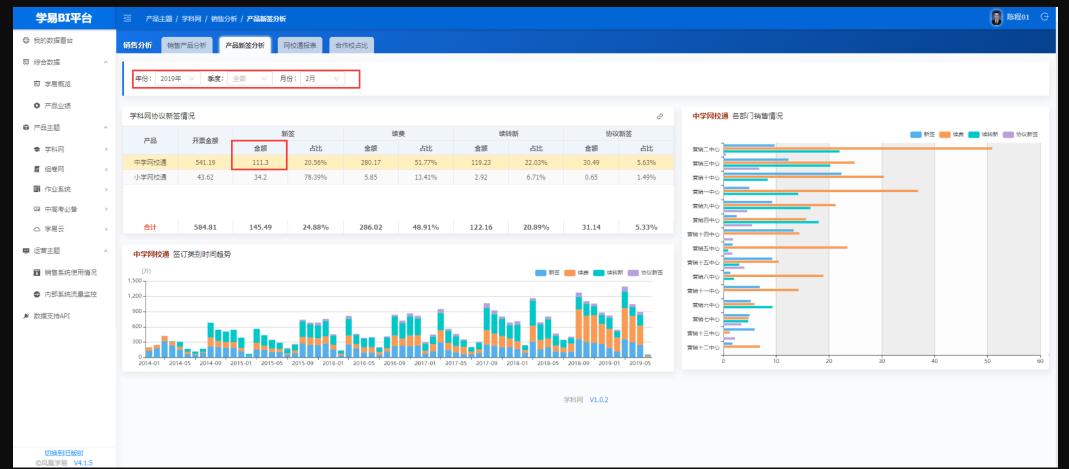
#### 切块示例2

#### 中学网校通【2019年2月】的开票金额



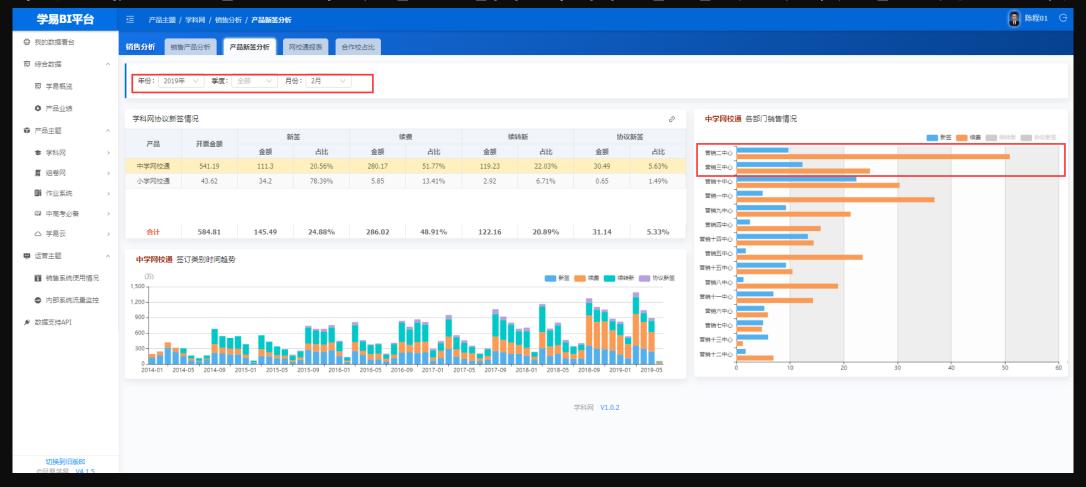
#### 切块示例2

#### 中学网校通【2019年2月】【新签】的开票金额



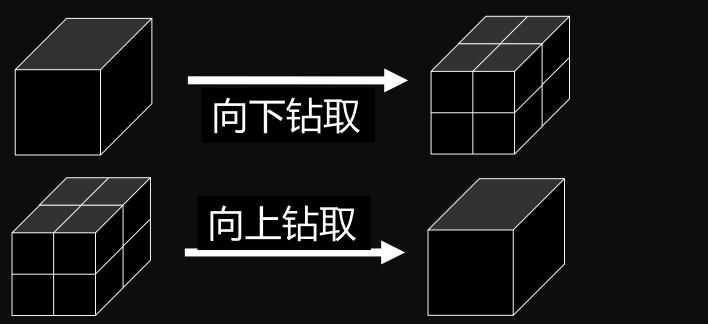
#### **钴联识例**4

中学网校通于【2019年2月】由【营二和营三】【新签及续签】的开票金额



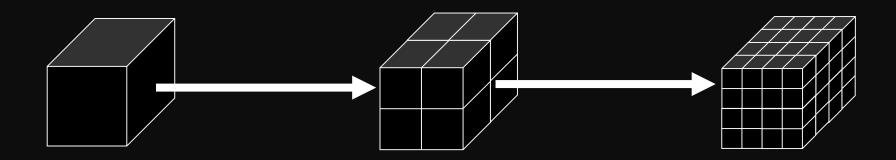
钻取(Drill)

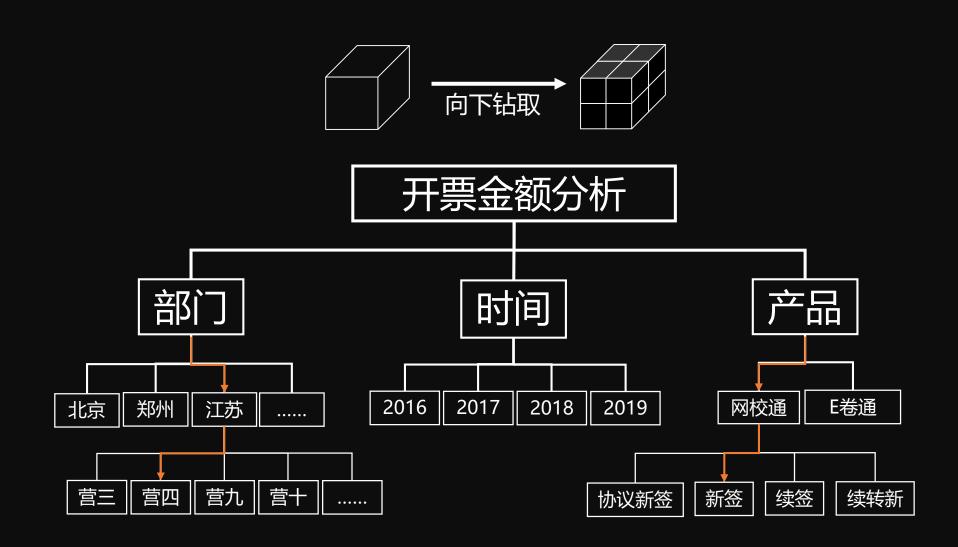
•钻取分为向下钻取 (Drill-Down) 和向上钻取 (Drill-up)

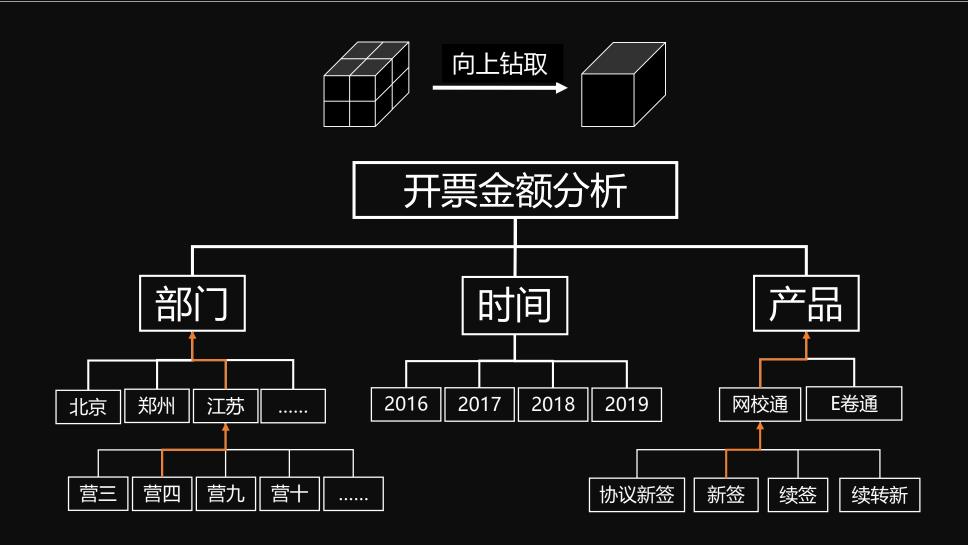


钻取(Drill)

•钻取的深度与维所划分的层次相对应







# 

# THANK YOU